Easycheck 光纤端检仪
操作手册

V1.0

深圳市维度科技有限公司

2011.5

§1 Easycheck 光纤端面检测仪介绍

Easycheck 光纤端面检测仪是维度科技研发工程师们的又一灵艺之作!研发工程师们不仅向用户提供优质的工业产品，他们更要赋予了产品生命与灵魂！正如她的名字——Easycheck 一样，使用者得到不仅是她的功能，更是享受使用的过程！再次此体现了维度科技：想像 行动 创新 引领的理念！

Easy 不仅体现在光纤端面检验过程，更体现在采购——运输——安装——使用——维护——服务全过程!

持久性能与价值的体现

一但使用上 Easycheck 就无法割舍。这是 Easycheck 持久性能与价值的集中体现！耐用性一直是一个最重要的因素之一。每一个结构与部件无不精心设计挑选！卓著性能把检验工作变成了一种享受。低廉的价格与极低故障率使用户得到的真正的实惠。总而言之：Easycheck 是选择，是信赖!

一体化的设计理念

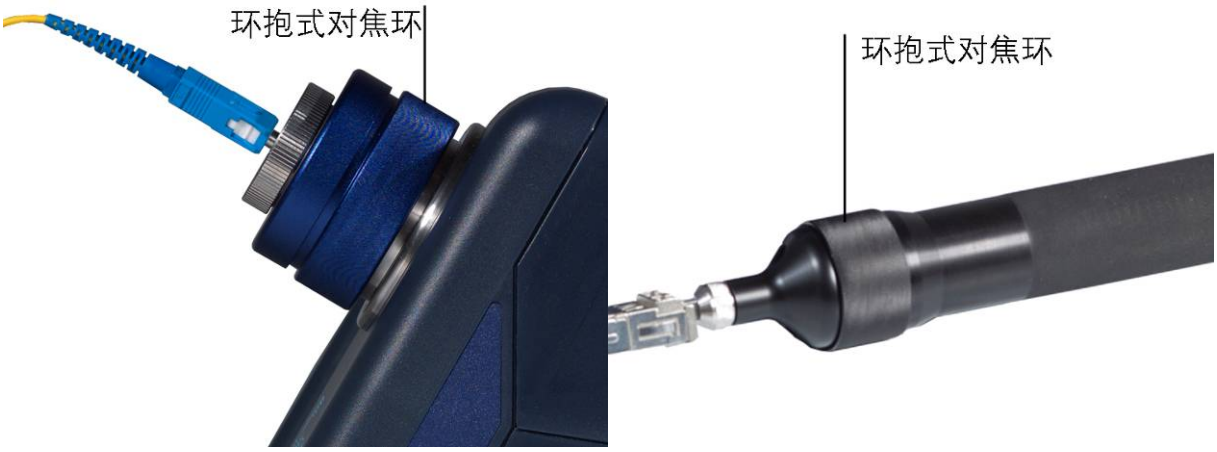
将功能与优雅的内蕴完美融合。一体化设计使体积紧凑使用便捷！她颠覆了传统光纤端面检测仪的显微镜与显示器独立存在的方式。开箱取出 Easycheck 只要连接电源即可以开始检验工作。您不再有配置显示器和显示器与显微镜间诸多连接线等烦恼。同时也大大节约了现场的空间。

无与伦比的图像质量

拥有同轴光照明顶级光学放大系统让被检测光纤连接器端面细微缺陷无处遁形。高分辨率的图像传感器与 8″ 的纯黑白数字 TFT 显示屏最真实地为您展现光纤端面的细节。

便捷性操作

维度工程师们为 Easycheck 设计了环抱式对焦系统(秉承了 Easyget 便携式光纤端面检测仪的设计理念!)使对焦调节轻松顺滑。外置式的适配端口使被检查的各种器件插拔方便自如。尤其是 TOSA、ROSA 组件检测变得轻松自在。

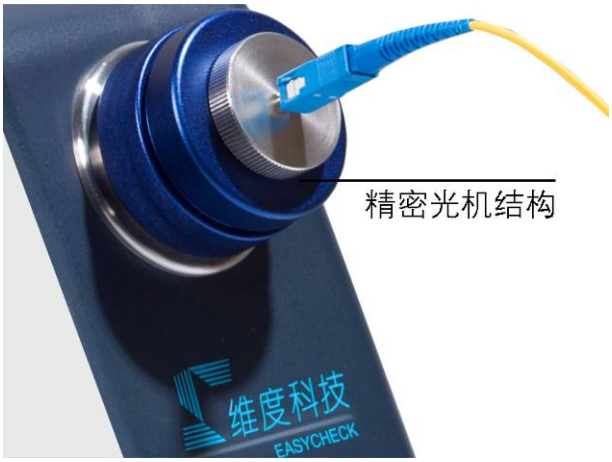


防尘设计

环抱式对焦系统还设计了防尘措施。即使长时间在污浊的环境下使用也不会因为对焦系统吸入灰尘导致调节环阻尼变大无法调节的现象。

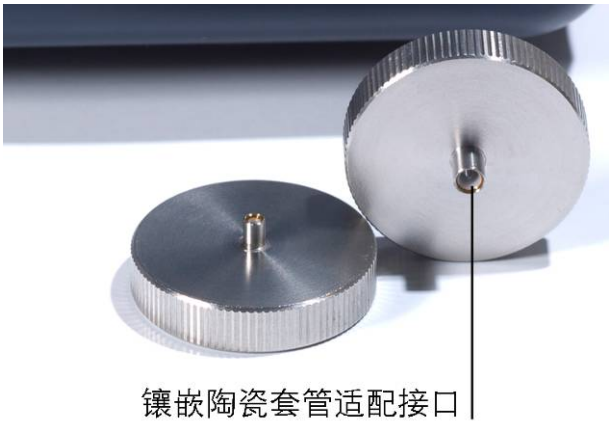
图像剧中设计

Easycheck 镌刻着智慧的光机结构与适配接口。自然也经得起长期使用对图像剧中要求的考验。近乎完美的光机结构与适配接口让焦调节过程图像始终居中不移，彻底消除对焦过程图像跳动现象！



精密陶瓷适配端口

Easycheck 配备 2.5mm，1.25mm 镶嵌陶瓷套管精密适配端口，可以满足各种连接器检验需求。超高的同心度让您在更换任何一个接口的时候都能得到图像剧中的理想效果。陶瓷套管适配端口不仅有无限期寿命更重要的是不会因磨损而导致图像偏离中向现象。



图像储存功能

Easycheck 图像扑捉功能可以随时扑捉您需要的光纤端面并存于 SD 卡中。无论是制作工艺流程，标准制定，失效分析，还是商务间沟通都轻轻松自如。

图像输入输出功能

Easycheck 自身是放大与显示一体的光电系统。她还提供了图像输入输出功能。满足客户的特殊需求。专配了维度科技 Easyget 便携式光纤端面显微镜输入端口。配合 Easyget 使用轻松应对各种 FEMAIL 连接器检测！

安全人性化设计

Easycheck 采用的维度科技定制的 8″ 的数字 TFT 显示屏。能够展现光纤端面细微的划痕与缺陷。与传统的 CRT 显示器相比无屏幕闪烁，无辐射。有力保护使用者眼睛和身体免受伤害。特别避免了孕期女性遭受辐射！

所有的边缘与棱角都做的无伤害处理符合 IS012100 设计标准。触摸机器的任何一个部位都不会对人体造成伤害！

齐备的功能

针对各种应用需求 Easycheck 形成了 9 个产品型号。拥有既有 200X，400X 固倍率、80X～200X，200X～400X 连续可变倍率。 手动对焦、自动对焦。X、Y 轴可调功能。图像自动分析判断功能。用户可以根据实际需求选用不同型号产品

应用范围

◇ 光纤连接器端面检测
◇ 物体表面显微放大

Easycheck 技术规格

型号	EC200	EC400	EC200K	EC400K	EC820	EC2040	EC-2040K	EC-200A	EC-400A
放大倍率	200X	400X	200X	400X	80X～200X	200X～400X	200X～400X	200X	400X
X Y 轴调节	—	—	O	O	—	—	O	—	—
图像输入输出格式	模拟 PAL							数字	
CCD 面积分辨率	1/3" 625 线							1/3" 1024X768 像素	
图像输出端口	RCA							USB	
图像输入端口	RCA							USB	
对焦方式	手动							自动	
图像分析功能	—							O	
功耗	3W							10W	
工作温度	＋10℃ ～ +50℃							＋15℃ ～ +50℃	
储存温度	0℃ ～ +55℃							＋10℃ ～ +55℃	
Easyget 输入端口	有								
显示屏	8" TFT 800*600 PIX								
供电电源	DC 12								
体积	270mm*245mm*155mm								
重量	1.6kg								

O	有此项功能
—	无此项功能

配置及附件

◇ Easycheck 光纤端面检测仪一台
◇ 2.5MM 适配端口 1pcs,1.25MM 适配端口 1pcs
◇ 1G SD 存储卡 1pcs
◇ 电源 DC 12V 1 pcs
◇ 说明书一本

§2 Easycheck 光纤端面检测仪功能键介绍

2.1 Easycheck 光纤端面检测仪正面

1------机密的对焦系统
2------“一”字电源指示灯
3------高分辨率显示屏
4------MENU 按键
5------▲上翻页按键
6------▼下翻页按键
7------图像扑捉按钮

2.2 Easycheck 光纤端面检测仪右侧

8------适配端口　　用于连接器夹持，更换相应端口可检测各种光纤连接器
9------防尘罩　　确保机密调节结构无灰尘进入。使调节阻尼始终如一
10-----环抱式对焦环　　带给你前所未有的对焦体验

2.3 Easycheck 光纤端面检测仪左侧

11-----SD 卡插槽

2.4 Easycheck 光纤端面检测仪背面

12------电源开关
13------12V 电源插槽　　DC 12V 电源外接接口
14------图像输出端口　　可将该仪器内部视频信号输出到其他显示设备上显示
15------图像显示切换开关　用于选择显示屏的选择内部或外部信号源
16------图像输入端口　　Easyget 便携式端面检测仪专用图像输入接口
17------AV 图像输入端口　　外部视屏信号源接入端口，可在本机上显示图像

§3 操作说明

3.1 Easycheck 一体式端检仪使用方法

使用时，选择你所要检验产品的相应适配端口（ADAPTER）。
开启电源开关，将需要检测的光纤连接器接到 Easycheck 上，调节环抱式对焦环（FOCUS RING）至图象清晰明亮，观测光纤端面是否有损伤或污渍。如需检查不同的光纤连接器则只需更换不同的适配端口即可。
此模式下需保证 Easycheck 背面图中的“SWITCH” 图像显示切换开关拨向右边。

MEAU、▲、▼、CAP 四按键在不同模式下功能不同，具体介绍如下：

黑白对比度和亮度对比度调节模式：

按下 MEAU 键进入黑白对比度（BRIGHTNESS）和亮度对比度(CONTRAST)调节界面，如下图：

在此调节界面下：

MEAU 为下翻键，可向下选择 BRIGHTNESS、CONTRAST、EXIT 栏，选中则字体为黑色；

CAP 为上翻键，可向上选择 BRIGHTNESS、CONTRAST、EXIT 栏，选中则字体为黑色；

▲ 为增加键，可增加 BRIGHTNESS、CONTRAST 数值，EXIT 栏时，则保存设置并退出界面；

▼ 为减少键，可减少 BRIGHTNESS、CONTRAST 数值，EXIT 栏时，则保存设置并退出界面；

图像扑抓模式：

CAP 为图像扑捉键，按下 CAP 键则将当前图像情况扑抓存储在 SD 卡内。

注意：拍照功能只有在插入 SD 卡的情况下才能使用。

照片浏览模式：

按下▲，进入照片浏览模式，在此模式下可观测存储在 SD 卡内的图像照片

MEAU 为退出键，按下则退出照片浏览模式；

CAP 为删除键，按第一下会出现 DEL ? 提示，再次按下则删除正在浏览的图像照片；

▲ 为上翻键，可向上浏览图像照片；

▼ 为下翻键，可向下浏览图像照片；

3.2 外接显示器使用方法

此连接模式下可同时在台式显示器和 Easycheck 的 8 寸显示屏上观测图像。

使用 AV 视频线连接外接显示器和 Easycheck 背面图中的“AV OUT”图像输出端口。
开启 Easycheck 和外接显示器的电源开关，将需要检测的光纤连接器或光模块接到 Easycheck 上，调节对焦环（FOCUS RING）至图象清晰明亮，观测光纤端面是否有损伤或污渍。
此模式下需保证 Easycheck 背面图中的“SWITCH” 图像显示切换开关拨向右边。

3.3 外接光纤端面检测仪使用方法

此连接方式下，可通过 Easycheck 的 8 寸显示屏观测外接光纤端面检测仪的图像。

Easycheck 背面图中的“AV IN”接口分 USB 和 AV 两种图像输入接口。
USB 款“AV IN”图像输入端口，为 Easyget 便携式端面检测仪专用图像输入接口。
将 Easyget 与 Easycheck 相连，保证 Easycheck 背面图中的“SWITCH” 图像显示切换开关拨向左边。
开启 Easycheck 电源开关，将需要检测的光纤连接器或光模块接到 Easyget 上，调节 Easyget 的对焦环至图象清晰明亮，观测光纤端面是否有损伤或污渍，如下图。

RCA 款“AV IN”图像输入端口为通用端面检测仪图像输入接口，将端面检测仪与 Easycheck 相连，保证 Easycheck 背面图中的“SWITCH” 图像显示切换开关拨向左边。
开启 Easycheck 和通用端面检测仪的电源开关，将需要检测的光纤连接器或光模块接到通用端面检测仪上，调节通用端面检测仪的对焦环至图象清晰明亮，观测光纤端面是否有损伤或污渍，如下图。

维护及保养

1. 注意保持 Easycheck 的清洁，做到无脂、无污染.
2. 注意勿用重物挤压；
3. 保持显示屏的清洁，防止液晶屏被尖锐物划伤、或者被重物挤压。长时间不用时最好将其放置在仪器箱内。